

СТАТЬИ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В ЖУРНАЛЕ «НОВЫЕ ОГНЕУПОРЫ» В 2021 г.

Фамилии авторов и названия статей	Номер журнала	Стр.
МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ОГНЕУПОРЩИКОВ И МЕТАЛЛУРГОВ (20–21 МАЯ 2021 г.). ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ.....	5	3
<i>Общие вопросы</i>		
Беляков А. В., Церман С. И. Влияние обрабатываемости хрупкого неметаллического материала на вы- бор оптимальной структуры алмазного инструмента.....	5	6
Беляков А. В., Церман С. И. Металломатричные композиционные материалы в сегментах алмазных инструментов для интенсивной механической обработки хрупких неметаллов.....	5	7
Берсенов И. С., Вохмякова И. С., Брагин В. В. Технологические возможности повышения стойкости футеровки при производстве железорудного сырья.....	5	7
Борзов А. Н. Моделирование высоты слоя материала при переходе с ленточного на кольцевой конвейер.....	5	8
Гилязова И. Р., Солдатов А. И., Боровик С. И. Связующее для углеродных композиционных материа- лов на основе терморасширенного графита.....	5	8
Гладких И. В. Промышленные отходы как источник минерального техногенного сырья для производства алюмосиликатных материалов.....	5	9
Дацко И. А., Данилова Ю. В., Мухамадеев Н. Е. Ресурсосберегающие технологии производства не- формованных огнеупоров.....	5	10
Дзюзер В. Я. Расчет структуры футеровки канала питателя стеклоформирующей машины.....	5	10
Дмитриев А. И., Григорьев А. С., Шилько Е. В., Андреев К. Развитие формализма метода дискретных элементов для динамического анализа разрушения и прогнозирования состояния огнеупорных материа- лов при термомеханическом воздействии.....	5	11
Заболотский А. В., Хадыев В. Т., Мигашкин А. О., Турчин М. Ю. О характере разрушения огнеупоров рабочего слоя футеровки сталеразливочных ковшей.....	5	12
Зубашенко Р. В. Исследование кинетики помола кальцинированного глинозема.....	5	12
Кийк А. А., Кормина И. В. Брикетирование углеродсодержащих материалов.....	5	13
Колесников С. А. Дискретно-гетерогенный механизм прогрева анизотропных огнеупорных материалов и повышение их термостойкости.....	5	13
Котенко А. А., Чугунова И. А. Экзотермические вставки — влияние на производственный процесс.....	5	15
Кушнерев И. В., Кочу А. В., Платонов А. А. Термодинамическое моделирование химического износа огнеупорных изделий рабочей футеровки вельц-печи.....	5	15
Марочкин О. А. Контролируемые потоки стали в промежуточных ковшах МНЛЗ.....	5	16
Словиковский В. В., Гуляева А. В. Огнеупорные изделия с регулируемой теплопроводностью, не под- верженные температурному сколу.....	5	17
Чистякова Т. Б., Новожилова И. В., Козлов В. В. Электронная информационно-образовательная среда для подготовки специалистов в области ресурсосберегающего и экологически безопасного управления сталеплавлением конвертерным процессом.....	5	17
Шилько Е. В., Дмитриев А. И., Коноваленко И. С., Григорьев А. С. Моделирование деформации и раз- рушения водонасыщенных хрупких пористых материалов композиционного состава при динамических механических и термических воздействиях.....	5	18
Шьяртано С. Умный дизайн желобов доменной печи от TRB.....	5	19
Юрков А. Л., Малахо А. П., Авдеев В. В. Материалы на основе терморасширенного графита.....	5	19
Эшлок С., Лебедев И. В. Мировой опыт применения кианита и муллита из Вирджинии (США) в огне- упорных материалах.....	5	19
<i>Производство огнеупоров</i>		
Данилов Д. В., Данилова О. Ю., Кулёмина Г. И., Попов О. А., Ушакова Н. В. Служба карбид- кремниевых изделий производства ОАО «Волжский абразивный завод».....	5	20
Дацко И. А., Мигашкин А. О., Данилова Ю. В. Огнеупорные бетоны для патрубков циркуляци- онных RH-вакууматоров.....	5	21
Денисов Д. Е., Некрасова О. К. Бетоны с регулируемой плотностью и бетоны на кремнезольных свя- зующих — особенности применения.....	5	22
Ерошин М. А., Марченко Д. А., Фахрутдинова М. Р. Магнезиальный тиксотропный бетон марки MAGCAST P88 и изделия на его основе MAGSTONE P88.....	5	23
Зубашенко Р. В. Теория и практика получения конструкционно-теплоизоляционных термостойких изделий системы $Al_2O_3-SiO_2$ с низкой теплопроводностью.....	5	23
Зубашенко Р. В., Кузин В. И. Пенокерамический алюмосиликатный наполнитель.....	5	24
Красный Б. Л., Иконников К. И., Лемешев Д. О., Галганова А. Л., Сизова А. С. Огнеупорные теплоизоляционные материалы, полученные с использованием техногенного сырья — легких алю- мосиликатных компонентов летучей золы.....	5	24
Лейтзел Т., Махоски Дж., Штойер К., Тейлор Р., Дьячек Т. А., Шуклинов А. В. Циркониевые огнеупоры компаний Zircoa, Inc. и Dyson Technical Ceramics для МНЛЗ, производства металлических порошков и для других областей применения.....	5	25
Манашев И. Р., Манашева Э. М. Опыт производства и применения композиционных антиоксидантов на основе нитридов по СВС-методу в углеродсодержащих огнеупорах.....	5	26

Фамилии авторов и названия статей	Номер журнала	Стр.
Мигашкин А. О., Ярушина Т. В., Турчин М. Ю., Ерошин М. А. Огнеупоры Группы «Магнезит» для агрегатов внепечной обработки стали.....	5	27
Сакулин А. В., Гершкович С. И., Иксанов Ф. Р., Михайлов Д. А., Витовский А. В., Мусевич В. А., Никитин А. А. Тонкостенная керамика АО БКО.....	5	28
Турчин М. Ю., Ерошин М. А., Поспелова Е. И. Масса Группы «Магнезит» для рабочего слоя футеровки промежуточных ковшей.....	5	28
<i>Оборудование для современных процессов производства огнеупоров</i>		
Давыдов С. Я. Решение проблем перемещения горячих грузов в контейнерах.....	5	29
Давыдов С. Я., Макаров В. Н., Апакашев Р. А., Макаров Н. В., Кожушко Г. Г. Бустерное устройство для перемещения и подъема сыпучих материалов.....	5	30
Катаев А. В., Пономарев В. Б., Постовой И. В. Разработка промышленного воздушного сепаратора для замкнутого цикла измельчения ванадиевого шлака.....	5	30
<i>Научные исследования и разработки</i>		
Абызов В. А., Посаднова Н. Е. Применение отходов шамотного производства в технологии жаростойкого фосфатного газобетона.....	5	31
Абызов В. А., Черногорлов С. Н. Жаростойкий вермикулитобетон на глиноземистом вяжущем, модифицированном шлаком ферротитана.....	5	32
Антипов М. С., Прокопец А. Д., Столин П. А., Бажин П. М. Разработка металлокерамического материала на основе карбида титана для повышения стойкости шибберных затворов.....	5	32
Антонович В., Зданявичюс П., Стонис Р., Спудулис Э., Корякин А., Шахменко Г., Татаринов А. Исследование деградации жаростойкого шамотного бетона при его резком нагреве и охлаждении.....	5	33
Апакашев Р. А., Давыдов С. Я., Хазин М. Л., Красиков С. Н. Исследование взаимодействия кварцевого огнеупора с алюминием и его сплавами.....	5	33
Бейлина Н. Ю., Петров А. В., Стариченко Н. С. Взаимодействие сырьевых компонентов в коксопечевых композициях.....	5	34
Белогурова О. А., Саварина М. А., Шарай Т. В. Форстеритовый бетон из техногенных отходов Ковдорского ГОКа.....	5	35
Беляев И. В., Киреев А. В., Шалаев Н. И., Люхтер А. Б., Жокин А. В., Рыков В. В. Лазерная резка плазменно-напыленных огнеупорных изделий из оксида алюминия.....	5	35
Беляев И. М., Истомин П. В., Истомина Е. И., Лысенков А. С. Получение керамики из химически модифицированного карбида тантала.....	5	36
Беляев И. М., Истомин П. В., Истомина Е. И., Лысенков А. С., Надуткин А. В., Грасс В. Э. Получение керамики на основе кремнийсодержащих МАХ-фаз из лейкоксенового концентрата.....	5	36
Бражник Д. А., Гурина Г. И., Смирнова М. В. Термодинамические основы разработки технологии изготовления периклазоуглеродистых материалов на фенолоформальдегидной смоле и активирующих добавках.....	5	37
Бубненко И. А., Кошелев Ю. И., Волков В. В., Вербец Д. Б., Чеблакова Е. Г., Саложников В. И., Силицын Д. Ю. Новый силицированный графит класса СГМ для применения в металлургии.....	5	37
Гилев В. Г., Оглезнева С. А., Каченюк М. Н., Сметкин А. А. Синтез МАХ-фазы Ti_2AlN искровым плазменным спеканием из смеси Ti/AlN	5	38
Голобурда Е. В., Козлов В. В. Огнеупорный материал высокоглиноземистого состава для футеровки сталеразливочных ковшей.....	5	39
Гусаров С. В., Подболотов К. Б., Хорт Н. А. Разработка алюмосиликатных и глиноземистых бетонных изделий для тепловых агрегатов.....	5	39
Дякин П. В., Пивинский Ю. Е. ВКВС композиционного состава в системе спеченный глинозем BSA 96–ВДКС.....	5	40
Земляной К. Г., Коньков Д. Д., Муфтеева Л. Ф., Гиренко Г. С., Павлова И. А. Высокопористые ячеистые катализаторы для очистки выхлопных газов.....	5	41
Истомина Е. И., Истомин П. В., Надуткин А. В., Грасс В. Э., Беляев И. М. Карбосиликотермическое восстановление оксидов переходных металлов IV–V групп.....	5	41
Кардашова Г. Д., Пашук Е. Г., Халилов Ш. А. Получение керамического композита на основе карбида кремния методом искрового плазменного спекания и его упругие свойства.....	5	42
Кашцев И. Д., Гетман А. А., Обрубова А. П., Фарафонтон Е. П., Павлова И. А. Высокоглиноземистый шамот на основе отходов производства плавящего корунда.....	5	43
Кашцев И. Д., Глызина А. Э., Ивачева Н. Д. Неформованные теплоизоляционные материалы для металлургической промышленности.....	5	43
Козлов В. В. Высокопористые и ультрапористые огнеупорные материалы, полученные методом химического вспучивания.....	5	44
Козлов В. В., Иванов А. В. Программный комплекс для оптимизации химического и фазового составов сталеплавильных шлаков.....	5	44
Кривобородов Ю. Р., Потапова Е. Н., Дмитриева Е. А., Бурлов И. Ю. Высокоалюминатные низкоцементные огнеупорные бетоны на основе техногенных отходов.....	5	45
Кривобородов Ю. Р., Потапова Е. Н., Дмитриева Е. А., Бурлов И. Ю. Получение высокоалюминатных низкоцементных огнеупорных бетонов с использованием техногенных отходов ООО «Тулачермет-Сталь».....	5	45
Ломанова Н. А. Синтез и термическое поведение сложных перовскитоподобных оксидов $Bi_{1-x}Ca_xFeTi_3O_{15-6}$	5	46
Мартыненко В. В., Кущенко К. И., Крахмаль Ю. А., Мишнева Ю. Е. Высокоогнеупорная особоплотная корундовая керамика, полученная различными методами формования.....	5	46
Мартыненко В. В., Кущенко П. А., Примаченко В. В., Шулик И. Г., Мишнева Ю. Е., Кущенко К. И., Крахмаль Ю. А. Корундохромоксидцирконийсиликатные огнеупоры, содержащие 60 % Cr_2O_3 , с повышенной коррозионной стойкостью к расплавам стекла Е и базальта для печей производства стекловолна.....	5	47

Фамилии авторов и названия статей	Номер журнала	Стр.
Мартыненко В. В., Куценко П. А., Шулик И. Г., Гальченко Т. Г., Процак Е. Б. Высокоогнеупорные изделия из диоксида циркония, стабилизированного оксидом иттрия, для установок выращивания монокристаллов.....	5	47
Мартыненко В. В., Куценко П. А., Шулик И. Г., Золотухина Л. Н. Корундошпинельные пробки для доновой продувки стали в сталеразливочных ковшах.....	5	48
Мигашкин А. О., Ярушина Т. В., Турчин М. Ю., Заболотский А. В. Вертикальные трещины в сталеразливочных ковшах как фактор преждевременного вывода из эксплуатации. Успешно реализованные решения.....	5	49
Павлова И. А., Глызина А. Э., Ивачева Н. Д., Савенков Н. И. Производство керамических изделий из диатомита Ильинского месторождения.....	5	49
Перепелицын В. А., Остряков Л. В., Острякова И. В., Пивинский Ю. Е. Шлакоустойчивость керамобетонных желобных масс системы $Al_2O_3-SiC-SiO_2-C$ в восстановительной среде.....	5	50
Примаченко В. В., Мартыненко В. В., Шулик И. Г., Куценко К. И., Крахмаль Ю. А., Ткаченко Л. П. Применение новых сырьевых материалов в технологии муллитокорундовых огнеупоров.....	5	51
Прокопец А. Д., Чижиков А. П., Константинов А. С., Бажин П. М., Столин А. М. Микроструктура и свойства слоистого композиционного материала TiB/TiAl/Ti-6Al-4V, полученного методом свободного СВС-сжатия.....	5	51
Рева В. П., Ягофаров В. Ю., Назаренко А. А., Титова В. А. Влияние углеводородной атмосферы на синтез карбида гафния.....	5	52
Руденок Л. П., Суворов С. А., Румянцев В. И. Взаимодействие нитрида бора с титаном в системе B-N-Ti.....	5	53
Руми М. Х., Ирматова Ш. К., Файзиев Ш. А., Уразаева Э. М., Мансурова Э. П., Зуфаров М. А. Получение легковесных материалов с использованием отходов ТЭС.....	5	53
Севергина Е. А., Козлов В. В. Оксидциркониевая пористая керамика, полученная методом химического вспучивания.....	5	54
Соков В. Н. Теплоизоляционный вибропрессованный корунд.....	5	55
Солдатов А. И., Боровик С. И., Гилязова И. Р. Оценка факторов, влияющих на степень извлечения фенола при регенерации углеродного сорбента.....	5	56
Суворов Д. С., Хайдаров Б. Б., Лысов Д. В., Казаков В. И., Горчаков В. В., Кузнецов Д. В. Влияние добавок нанодисперсного диоксида кремния на структурные и физико-механические характеристики огнеупорной керамики.....	5	57
Суворов С. А., Козлов В. В. Влияние технологических параметров конвертерной плавки на процессы износа футеровки.....	5	58
Суворов С. А., Козлов В. В. Моделирование процесса обезуглероживания оксидно-углеродистых материалов.....	5	58
Суворов С. А., Козлов В. В. Промышленные испытания карбонированных шпинельнокорундовых изделий в сталеразливочных ковшах.....	5	59
Суворов С. А., Козлов В. В., Арбузова Н. В. Обезуглероживание карбонированных шпинельнокорундовых огнеупоров.....	5	60
Уголков В. Л., Ломанова Н. А., Осипов А. В. Синтез поликристаллического материала на основе титаната висмута $Bi_2Ti_4O_{11}$	5	60
Уразаева Э. М., Руми М. Х., Мансурова Э. П., Ирматова Ш. К., Файзиев Ш. А., Зуфаров М. А., Арушанов Г. М. Отработка технологии легковесных огнеупоров на основе традиционных сухарных каолиновых глин и отходов их обогащения.....	5	61
Чижиков А. П., Константинов А. С., Антипов М. С., Бажин П. М., Столин А. М. Получение полых стержней на основе алюмомагнезиальной шпинели и диборида титана методом СВС-экструзии.....	5	62
Шабанов Ш. Ш., Кардашова Г. Д. Исследование структуры и теплофизические свойства керамики SiC-AlN.....	5	62
Шабанова Г. Н., Корогодская А. Н., Мокрицкая В. К., Школьников Т. В. Цирконийсодержащие бетоны высшей огнеупорности.....	5	63
Шмурадко В. Т., Пантелеенко Ф. И., Бородавко В. И., Реут О. П., Бендик Т. И., Кизимов А. Н., Клавкина В. В. Принципиальный подход разработки – исследования – создания электроизоляторов разного технического назначения.....	5	64
Шуклинов А. В., Дмитриевский А. А., Жигачева Д. Г., Васюков В. М., Жигачев А. О., Дьячек Т. А., Ефремова Н. Ю., Овчинников П. Н. Композиционная керамика на основе диоксида циркония, обладающая запасом пластичности и стойкостью к низкотемпературной деградации.....	5	65
Ярушина Т. В., Турчин М. Ю., Ерошин М. А. Огнеупоры для футеровки свода ферросплавной печи	5	65
Ярушина Т. В., Турчин М. Ю., Ерошин М. А. Способ повышения высокотемпературной эластичности коксовой структуры огнеупоров состава MgO-C.....	5	66
Ярушина Т. В., Турчин М. Ю., Ерошин М. А., Мигашкин А. О. Зависимость стойкости MgO-C огнеупоров шлакового пояса сталеразливочных ковшей от количества раскисляющей добавки ферромарганца.....	5	67
<i>Огнеупоры в тепловых агрегатах</i>		
Гончаров Э. В. Монолитная футеровка горна доменных печей из бесцементных огнеупорных бетонов марки Metrapump® компании Magnesco/Metrel.....	5	68
Зуев М. В., Мурзин А. В., Зубаков Л. В., Жилин А. М., Булатов Р. Н. Передовые технологии эксплуатации футеровки дуговой сталеплавильной печи на Северском трубном заводе.....	5	69
Немсадзе Г. Г., Джоджуа Р. А., Смирнов А. Н., Рябый Д. В., Шарандин К. Н. Разработка магнезиальной саморастекающей массы GIR-RB-X для горячего ремонта футеровки конвертера.....	5	70
Словицкий В. В., Гуляева А. В. Эффективное применение глиссажных труб.....	5	71

Фамилии авторов и названия статей	Номер журнала	Стр.
Кононов В. А. Состояние металлургии и огнеупорной отрасли в период коронавируса... ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ	1	3
Джермейко А. Дж. Закат эры рабочей углеродистой футеровки металлоприемника доменной печи?....	5	72
Дзюзер В. Я. Анализ параметров качества плавнелитых AZS-огнеупоров для стекловаренных печей....	4	3
Земляной К. Г., Комоликов Ю. И., Миронов К. В., Форшев А. А., Николаев Ф. П., Сушников Д. В. Термомеханические и теплофизические свойства гарнисажа и отработанной футеровки доменной печи.....	1	9
Исагулов А. З., Кашеев И. Д., Сидорина Е. А., Земляной К. Г. Поведение шамотной футеровки коксого- завой вагранки при плавке чугуна с использованием лома анодов электролизного производства. Часть 1.....	9	3
Исагулов А. З., Кашеев И. Д., Сидорина Е. А., Земляной К. Г. Механизм разрушения футеровки коксого- завой вагранки под действием щелочей и фтора. Часть 2.....	11	3
СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
Валиев Н. Г., Багазеев В. К., Давыдов С. Я., Апакашев Р. А., Бойков И. С. Мелкозернистые рудные минералы — сырье для производства огнеупоров.....	10	3
Давыдов С. Я., Апакашев Р. А., Валиев Н. Г., Старцев В. А. Обеспечение безопасности при раз- работке бокситовых рудников.....	12	3
Ильина В. П., Бубнова Т. П. Использование тонкоизмельченных отходов горнодобывающих пред- приятий и местной глины Карелии для теплоизоляционных материалов.....	6	3
Обзорная статья		
Колесников А. С., Серикбаев Б. Е., Золкина А. Л., Кенжибаева Г. С., Исаев Г. И., Ботабаев Н. Е., Ша- палов Ш. К., Колесникова О. Г., Изтлеуов Г. М., Суйгенбаева А. Ж., Кутжанова А. Н., Асылбекова Д. Д., Аширбаев Х. А., Альчинбаева О. З., Колесникова В. А. Переработка отвального шлака цвет- ной металлургии с целью его комплексной утилизации в качестве вторичного минерального сырья....	8	3
Кононов В. А. Графит: рынок, добыча, свойства, применение.....	3	3
Обзорная статья		
Худякова Т. М., Колесникова О. Г., Жаникулов Н. Н., Ботабаев Н. Е., Кенжибаева Г. С., Изтлеуов Г. М., Суйгенбаева А. Ж., Кутжанова А. Н., Аширбаев Х. А., Колесникова В. А. Низкоосновный цемент, проблемы и преимущества его использования.....	7	3
ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ		
Барский Е. М. Режимы движения среды и универсальные кривые для процессов гравитационной сепарации.	2	3
Босякова Н. А., Поморцев С. А., Гизатуллин Р. Г., Клёсов Ю. Л., Лапов С. В., Кашеев И. Д., Земляной К. Г. Алюмопериклазоуглеродистые огнеупоры производства ООО «Огнеупор».....	7	10
Давыдов С. Я., Амдур А. М., Валиев Н. Г., Апакашев Р. А., Шестаков В. С. Результаты обследо- вания и решение проблемы пылеобразования при грохочении горячего кускового материала.....	1	15
Давыдов С. Я., Апакашев Р. А., Валиев Н. Г., Кутенёв А. А., Евсеев Н. А. Активный контроль состояния защиты теплоизоляции трубопроводов.....	9	9
Давыдов С. Я., Макаров В. Н., Макаров Н. В. Модификация технологии и аэродинамика пере- мещения горячих сыпучих материалов.....	4	10
Давыдов С. Я., Макаров В. Н., Кожушко Г. Г., Макаров Н. В., Угольников А. В. Инновацион- ный способ активной теплозащиты трубопроводов для перемещения горячих сыпучих материалов и цилиндрических аппаратов.....	11	7
Кузин В. И., Зубашенко Р. В., Тимошенко Д. А., Трубицын М. А. Получение тонкодисперсных глино- земов NK-Alumina 11 и NK-Alumina 14 для низкоцементных огнеупорных бетонов.....	5	94
Соколов В. А., Гаспарян М. Д. Плавнелитые хромсодержащие огнеупоры и перспективы их про- мышленного производства.....	5	88
Суслов Н. М., Давыдов С. Я., Суслов Д. Н., Чернухин С. А. Использование энергии пневмоги- дроаккумуляторов в процессе передвижения экскаватора-драглайна.....	3	11
ТЕПЛОТЕХНИКА		
Дзюзер В. Я. Анализ энергоэффективности варочного бассейна стекловаренной печи.....	9	13
Матюхин В. И., Матюхина А. В. Повышение равномерности тепловой обработки слоя волокни- стой теплоизоляции на горизонтальном конвейере при боковой подаче теплоносителя.....	10	8
Матюхин В. И., Матюхина А. В., Кох Э. Г. Особенности тепловой работы ван- ных регенеративных печей для получения минерального расплава.....	5	98
Матюхин В. И., Матюхина А. В., Пуненков С. Е. Совершенствование тепловой работы шахт- ной печи для сушки асбестового сырья.....	12	7
Матюхин В. И., Фокин С. Н., Матюхина А. В., Ямшанова Н. В., Киселев Е. В. Особенности перевода электрических проходных печей для термообработки камнелитых изделий на газовое отопление.....	11	12
Матюхина А. В., Матюхин В. И., Ямшанова Н. В. Основы рационального проектирова- ния печи полимеризации минераловатных изделий на конвейерном горизонтальном сушиле....	4	15
Нижегородов А. И. Нелинейная нагревательная система модульно-спусковых и платформенных печей для обжига сыпучих материалов.....	8	10
Нижегородов А. И., Гаврилин А. Н., Мойзес Б. Б., Исмаилов Г. М. Исследование работы эксперимен- тальной платформенной электропечи с нагревающими элементами размещенными под подовой плитой	12	14
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ		
Абдель-Азиз А., Эвайс Э., Эль-Гамаль С., Мевад А. Возможность использования ма- териалов, активированных щелочами, в качестве связующего для огнеупорных бетонов...	7	26
Долговечность керамических материалов возрастом более 100 лет		
Абдрахимова Е. С., Абдрахимов В. З. Взаимосвязь фазового и химического составов с долговечно- стью керамического материала возрастом более 170 лет (Рождественская церковь, Самарская обл.)..	3	59

Фамилии авторов и названия статей	Номер журнала	Стр.
Абдрахимова Е. С., Абдрахимов В. З. Влияние нанотехногенного высокоглиноземистого сырья на физико-механические показатели и фазовый состав кислотоупоров.....	8	53
Использование отходов производства		
Абдрахимов В. З., Абдрахимова Е. С. Сейсмостойкий кирпич на основе межсланцевой глины и алюмосодержащего шлака производства металлического хрома.....	4	53
Антипов М. С., Чижиков А. П., Константинов А. С., Бажин П. М. Металлокерамический материал на основе карбида титана для повышения стойкости шибберных затворов.....	4	34
Антонович В., Зданявичус П., Мачюлайтис Р., Стонис Р., Борис Р., Малайшкене Ю. Исследования щелочной стойкости шамотных заполнителей.....	10	48
Барский Е. Некоторые проблемы параметра теплоемкость.....	7	14
Барский Е. Преодоление проблем параметра энтропия.....	12	21
Беляков А. В., Федотов А. В., Ванчурин В. И. Наночастицы бёмита с разными функциональными свойствами для получения изделий с заданными параметрами.....	3	16
Болоцкая А. В., Михеев М. В., Бажин П. М., Столин А. М., Титова Ю. В. Получение методом СВС-экструзии компактных керамических материалов на основе системы Ti–B, модифицированных наноразмерными частицами Si_3N_4	5	132
Быкова А. Д., Семенова В. В., Перевислов С. Н., Марков М. А. Влияние параметров синтеза на плотность и фазовый состав материалов на основе Ti_3SiC_2	2	30
Иванов Д. А. Применение статистической теории Вейбулла для оценки термостойкости керамических материалов.....	12	42
Иванов Д. А., Вальяно Г. Е., Бородина Т. И. Структура и фазовый состав керметной шихты в системе Al– Al_2O_3 , полученной механической обработкой алюминиевого порошка в планетарной мельнице....	6	31
Иванов К. С. Экструзионный способ получения микрогранулированной пеностеклокерамики из цеолитовых пород.....	3	29
Иванова Т. И., Маслов В. Н., Гершкович С. И., Иксанов Ф. Р., Коваленко А. А., Цунаева А. В., Маркелов С. А. Применение методов рентгеновской дифракции для контроля качества огнеупорных материалов и сырья.....	2	51
Игнатова А. М., Юдин М. В. Выбор и разработка кладочного состава для монтажа и ремонта футеровки магниевых диафрагменного электролизера из калиевого фторфлогопита.....	2	40
Кравченко И. Н., Карцев С. В., Величко С. А., Кузнецов Ю. А., Пастухов А. Г. Влияние подготовки поверхности детали на прочность сцепления покрытия при плазменном напылении.....	3	40
Кравченко И. Н., Карцев С. В., Кузнецов Ю. А., Величко С. А. Оптимизация параметров и режимов плазменного напыления и плазменного оплавления покрытий.....	1	51
Кравченко И. Н., Кузнецов Ю. А., Галиновский А. Л., Величко С. А., Ионов П. А., Карцев С. В. Оценка термостойкости композиционных порошковых материалов в плазменной струе.....	6	39
Красный Б. Л., Иконников К. И., Галганова А. Л. Влияние диспергаторов на свойства низкоцементного бетона для печи плавки отходов ювелирного производства.....	8	49
Кривобородов Ю. Р., Самченко С. В., Кузнецова Т. В. Огнеупорный бетон на основе высокоглиноземистого цемента и клинкерного заполнителя.....	3	25
Кузин В. В., Волосова М. А., Федоров М. Ю. Комбинированный анализ напряженно-деформированного состояния поверхностного слоя Al_2O_3 –TiC-керамики с покрытиями AlN и TiN.....	8	66
Кузин В. В., Волосова М. А., Федоров М. Ю. Силовой анализ напряженно-деформированного состояния поверхностного слоя Al_2O_3 –TiC-керамики с покрытиями AlN и TiN.....	6	64
Кузин В. В., Волосова М. А., Федоров М. Ю. Тепловой анализ напряженно-деформированного состояния поверхностного слоя Al_2O_3 –TiC-керамики с покрытиями AlN и TiN.....	7	57
Кузин В. В., Григорьев С. Н., Волосова М. А. Изменение профиля рабочей поверхности алмазного круга при шлифовании высокоплотной Al_2O_3 –TiC-керамики.....	4	58
Кузин В. В., Григорьев С. Н., Волосова М. А. Комбинированный анализ напряженно-деформированного состояния поверхностного слоя шлифованной Si_3N_4 –TiC-керамики.....	2	60
Кузин В. В., Григорьев С. Н., Волосова М. А. Системный анализ напряженно-деформированного состояния поверхностного слоя шлифованной Si_3N_4 –TiC-керамики.....	3	64
Кузин В. В., Григорьев С. Н., Волосова М. А. Тепловой анализ напряженно-деформированного состояния поверхностного слоя шлифованной Si_3N_4 –TiC-керамики.....	1	61
Кузин В. В., Григорьев С. Н., Волосова М. А., Федоров М. Ю. Анализ влияния схемы нагружения на напряженное состояние поверхностного слоя Al_2O_3 –TiC-керамики с покрытиями AlN и TiN.....	10	63
Кузин В. В., Григорьев С. Н., Козочкин М. П., Федоров С. Ю., Волосова М. А. Взаимосвязь виброакустического сигнала с износом керамической детали при фрикционном взаимодействии со стальным диском...	9	62
Кузин В. В., Козочкин М. П., Григорьев С. Н., Федоров С. Ю. Чувствительность виброакустического сигнала к изменению состояния поверхностного слоя керамики при трении.....	5	141
Кузин В. И., Зубашенко Р. В., Трубицын М. А. Низкоцементные огнеупорные бетоны алюмосиликатного состава на основе субмикронного оксида алюминия марки NK-Alumina 14.....	7	33
Кузнецов Ю. А., Марков М. А., Кравченко И. Н., Красиков А. В., Быкова А. Д. Технологические аспекты синтеза керамических покрытий проточным способом микродугового оксидирования.....	7	45
Кукарцев В. А., Абкарян А. К., Темных В. И., Кукарцев В. В., Тынченко В. С., Кукарцев А. В. Изменения кристаллической решетки первоуральского кварцита при нагреве от 25 до 600 °C.....	3	34
Кулик В. И., Нилов А. С., Богачев Е. А., Ларионов Н. В. Методы пайки для получения неразъемных соединений керамических композиционных материалов с металлами (обзорная статья).....	4	42
Козаев А. А., Хабибулин Э. Э., Хайдаров Б. Б., Суворов Д. С., Хайдаров Т. Б., Лысов Д. В., Кузнецов Д. В. Исследование влияния состава связующего на механические характеристики брикетов пылей электросталеплавильного производства.....	10	42

Фамилии авторов и названия статей	Номер журнала	Стр.
Комоликов Ю. И., Черных С. Е., Кашеев И. Д., Костин В. Н. Дефектоскопия трубчатых огнеупорных изделий методом теплового контроля.....	9	55
Ломанова Н. А. Синтез и термическое поведение нанокерамического материала на основе $\text{Bi}_{13}\text{Fe}_3\text{Ti}_6\text{O}_{39}$	6	25
Манашева Э. М., Манашев И. Р., Зиятдинов М. Х., Макарова И. В. Опыт разработки и применения СВС нитрида ферросилиция для повышения стойкости леточных масс доменных печей.....	12	34
Несмелов Д. Д., Орданьян С. С., Удалов Ю. П. Структура и механические свойства горячепрессованной композиционной керамики $\text{W}_2\text{B}_5\text{-ZrB}_2\text{-SiC-B}_4\text{C}$	4	27
Николаев А. Н., Баньковская И. Б., Рожкова Н. Н. Композиты и покрытия на основе стеклообразующей системы $\text{Si-B}_4\text{C-ZrB}_2$, модифицированной углеродсодержащими материалами.....	7	50
Опарина И. Б., Колмаков А. Г. Методы получения прозрачной поликристаллической керамики из оксида алюминия (обзорная статья).....	4	20
Пашук Е. Г., Кардашова Г. Д., Халилов Ш. А. Резонансная ультразвуковая спектроскопия карбидкремневой керамики SiC-AIN	5	136
Обзорная статья		
Пивинский Ю. Е. Бесцементные огнеупорные бетоны. Часть 7. Характеристика бетонных смесей и их зерновое распределение.....	1	30
Пивинский Ю. Е., Дякин П. В. Бесцементные огнеупорные бетоны. Часть 8. Особенности структуры, спекание и муллитизация высокоглиноземистых матричных систем.....	5	113
Пивинский Ю. Е., Дякин П. В. Бесцементные огнеупорные бетоны. Часть 9. ВКВС и керамобетоны в системе $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-SiC}$	6	10
Пивинский Ю. Е. Бесцементные огнеупорные бетоны. Часть 10. Реологический аспект технологии.....	8	18
Пивинский Ю. Е., Дякин П. В. Бесцементные огнеупорные бетоны. Часть 11. Коллоидно-химический аспект технологии.....	9	11
К 50-летию промышленного производства и применения отечественных кварцевых огнеупоров		
Пивинский Ю. Е., Гришпун Е. М., Гороховский А. М. Бесцементные огнеупорные бетоны. Часть 12-1. ВКВС и керамобетоны кремнеземистых составов.....	10	12
Пивинский Ю. Е., Гришпун Е. М., Гороховский А. М., Дякин П. В. Бесцементные огнеупорные бетоны. Часть 12-2. ВКВС и керамобетоны кремнеземистых составов.....	11	17
Пицик О. Н., Платонов А. А. Исследование влияния импрегнирования на клинкероустойчивость высоко-чистых периклазшпинельных огнеупоров.....	10	53
Приходько Е. В. Анализ способов разогрева футеровки высокотемпературных агрегатов.....	8	40
Руденок Л. П., Суворов С. А., Румянцев В. И. Плакирование порошков кубического нитрида бора соединениями титана.....	7	21
Руденок Л. П., Суворов С. А., Румянцев В. И., Булатов О. Н. Сверхтвердый композиционный материал на основе кубического нитрида бора, плакированного соединениями титана.....	11	42
Савельев А. П., Чугунов М. Н., Еналеева С. А., Кравченко И. Н. Состав и технология нанесения огнеупорного покрытия для древесины с использованием наноразмерного наполнителя.....	11	57
Сазонова М. В., Баньковская И. Б., Коловертнов Д. В. Термическая стабильность компози- тов и покрытий на основе $\text{MoSi}_2\text{-B-Al}_2\text{O}_3$ при нагревании на воздухе до 1600 °С.....	11	48
Сатбаев Б. Н., Кокетаев А. И., Аймбетова Э. О., Бердикулова Ф. А., Шалабаев Н. Т., Сатба-ев А. Б. Использование алюминотермических шлаков для получения химически стойких огнеупор- ных композиционных материалов.....	1	57
Соков В. Н. Ячеистый вибропневмоуплотненный корунд. Часть 1. Особенности применения вибропрессова- ния при получении высокопористых огнеупоров на основе сферической выгорающей добавки.....	8	45
Соков В. Н. Ячеистый вибропневмоуплотненный корунд. Часть 2. Особенности физико-механических про- цессов вибрационной обработки глиноземо-пенополистирольных масс.....	9	58
Соков В. Н., Сокова С. Д. Ячеистый вибропневмоуплотненный корунд. Часть 3. Выбор прессующего усилия и порядка его приложения при виброуплотнении глиноземо-пенополистирольных масс.....	10	59
Соколов В. А., Гаспарян М. Д., Киров С. С. О взаимодействии плавнелитых огнеупоров с расплавами оптических стекол.....	11	31
Соловьева А. Е. Изменения кристаллической структуры и электрофизических свойств поликри- сталлического оксида индия при нагреве на воздухе.....	12	55
Соловьева А. Е. Образование оксидов кубической модификации с ОЦК-решеткой типа С в поликристалли- ческих диоксидах гафния, циркония и церия при нагреве.....	3	48
Суворов Д. С., Юдин А. Г., Хайдаров Б. Б., Лысов Д. В., Кузнецов Д. В. Синтез и исследование добавки оксида алюминия для огнеупорных композиционных материалов.....	9	35
Суворов С. А., Шевчик А. П., Козлов В. В., Арбузова Н. В. Подавление обезуглероживания и ресурс- ные характеристики карбонированных шпинельнокорундовых огнеупоров в футеровке сталеразливочных ковшей.....	5	104
Сулейманов С. Х., Бабашов В. Г., Джанклич М. У., Дыскин В. Г., Дасковский М. И., Скрипа-чев С. Ю., Кулагина Н. А., Арушанов Г. М. Поведение керамического композиционного материа- ла на основе волокон ZrO_2 в поле концентрированного солнечного излучения.....	1	41
Сулковский Б., Бочкал Г., Палка П., Мровка-Новотник Г. Влияние микроструктуры гра- фитов на их физические свойства и смачиваемость.....	8	34
Титов Н. В., Коломейченко А. В., Басинюк В. Л. Исследование металлокерамических покры- тий с наноразмерными Al_2O_3 , формируемых при карбовибродуговом упрочнении.....	11	52
Титов Н. В., Коломейченко А. В., Соловьев Р. Ю., Чумаков П. В. Определение теплофизиче- ских характеристик упрочняющих металлокерамических покрытий.....	4	38
Ткач Е. В., Нурбатуров К. А. Исследование химико-технологических основ получения алюмосиликат- ных огнеупоров на основе золы-уноса.....	1	45

Фамилии авторов и названия статей	Номер журнала	Стр.
Толкачева А. С., Поротникова Н. М., Фарленков А. С., Ильина Е. А., Конопленко М. А. LiAlO ₂ для карбонатного топливного элемента, синтезированный безнитратным способом.....	7	37
Уваров В. И., Капустин Р. Д., Федотов А. С., Кириллов А. О. Получение пористых керамических конвертеров на основе карбида кремния для дегидрирования этилбензола в стирол.....	12	28
Уразаева Э. М., Руми М. Х., Нурматов Ш. Р., Ирматова Ш. К., Файзиев Ш. А., Мансурова Э. П., Зуфаров М. А. Влияние технологических факторов на теплопроводность легковесных огнеупоров.....	5	126
Федотов А. В., Беляков А. В. Особенности гидротермального синтеза наноразмерного порошка бёмита.....	11	36
Хайдаров Т. Б., Козаев А. А., Хабибулин Э. Э., Хайдаров Б. Б., Суворов Д. С., Лысов Д. В., Кузнецов Д. В., Бурмистров И. Н. Разработка метода обесцинкования железосодержащих отходов путем термообработки в восстановительной атмосфере.....	12	50
Хайдаров Б. Б., Суворов Д. С., Лысов Д. В., Абрамов А. К., Лучникова Г. Г., Хайдаров Т. Б., Кузнецов Д. В., Бычков А. В., Бурмистров И. Н., Мамулат С. Л. Получение и исследование тонкодисперсной фракции доменных гранулированных шлаков для применения в качестве компонентов бесклинкерных вяжущих....	6	56
Хайдаров Б. Б., Суворов Д. С., Лысов Д. В., Лучникова Г. Г., Дружинина М. Э., Кузнецов Д. В., Бычков А. В., Бурмистров И. Н., Мамулат С. Л. Исследование минеральных гидравлических вяжущих на основе системы шлак – цемент, полученных с применением вихревой электромагнитной гомогенизации..	2	45
Хайдаров Б. Б., Юдин А. Г., Суворов Д. С., Кузнецов Д. В., Лысов Д. В., Муратов Д. С., Бурмистров И. Н. Получение полых сферических частиц феррита стронция SrFe ₁₂ O ₁₉ методом спрей-пиролиза.....	8	62
Хмель А. В. Разработка плотных и твердых материалов на основе окисно-безоксидных соединений с добавками интерметаллических компонентов в ходе плазменно-искрового спекания.....	10	26
Хмель А. В. Стимулирование плазменно-искрового спекания смесей окисно-безоксидных компонентов добавкой твердого раствора TaB ₂ –NbC и через расплав никеля в смесях порошков металлов.....	2	14
Худяков А. Ю., Ващенко С. В., Баюл К. В., Семенов Ю. С. Опытная верификация новых уравнений прессования мелкофракционных материалов горно-металлургического комплекса. Часть 1. Основное уравнение	1	20
Худяков А. Ю., Ващенко С. В., Баюл К. В., Семенов Ю. С. Опытная верификация новых уравнений прессования мелкофракционных материалов горно-металлургического комплекса. Часть 2. Стадийное уравнение.....	2	7
Чжэн Ли, Дянли Ку, Дзидзя Ли, Сюйдун Луо, Юйсян Гуо, Чуньсинь Ванг, Юань Ли. Влияние технологических процессов плавки на микроструктуру плавленого оксида магния.....	9	41
Чижигов А. П., Константинов А. С. Получение керамических пластин на основе Al ₂ O ₃ –TiB ₂ методом свободного СВС-сжатия.....	2	35
Чижигов А. П., Константинов А. С., Антипов М. С., Бажин П. М., Столин А. М. Композиционные материалы на основе Al ₂ O ₃ –SiC–TiB ₂ , полученные методом СВС-экструзии, и их высокотемпературный отжиг....	6	41
Шарафеев Ш. М., Верещагин В. И. Композиционная цирконовая керамика на основе активированного гидродиффузором аммония сырья.....	6	54
Шевченко В. Я., Перевислов С. Н. Микроструктура и свойства композиционных материалов алмаз – карбид кремния.....	9	48
Эминов А. М., Кадырова З. Р., Эминов Азизжон А., Эминов Афзал А., Байжанов И. Р. Исследование кинетики синтеза и особенности твердофазного образования муллита.....	2	16
ЭКОЛОГИЯ		
Кочетов В. В., Гольцов А. Б., Логачёв К. И., Аверкова О. А., Киреев В. М. Численное моделирование динамики пыли в ротационном пылеуловителе с регулируемым расходом воздуха.....	6	70
Семенов А. С., Логачёв К. И., Гольцов А. Б., Аверкова О. А. Снижение пылеобразования при загрузке бункеров порошкообразным материалом. Часть 1. Методы исследования.....	2	67
Семенов А. С., Логачёв К. И., Гольцов А. Б., Аверкова О. А. Снижение пылеобразования при загрузке бункеров порошкообразным материалом. Часть 2. Результаты численно-экспериментальных исследований....	4	64
ЭКОНОМИКА И РЫНОК		
Аксельрод Л. М., Гартен В. Разработка мембраны с использованием технологического горения для процесса дегидрирования углеводородов.....	12	61
Кононов В. А., Алпатов А. А., Кононов Н. В., Раков Б. В. Разливке стали с применением шибберных систем в России — 45 лет.....	11	62
ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА		
Гаврик Г. Г. XVIII Международная конференция огнеупорщиков и металлургов (20–21 мая 2021 г.).....	7	63
Кононов В. А., Алпатов А. А., Кононов Н. В., Раков Б. В. Разливке стали с применением шибберных систем в России — 45 лет.....	5	150
Тарасовский В. П. 2-й научно-технический семинар «Перспективные керамические материалы и технологии изделий из них».....	8	72
Тарасовский В. П. Научно-технический семинар «Перспективные материалы и технологии изделий из них»	5	147
Поздравляем юбиляра Алексею Васильевичу Белякову — 75 лет	10	10